



## CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxéo  
ogroup.com

## FIRE RESISTANT POWER CABLES

### STANDARDS

**Produit** IEC 60228

**Installation** IEC 60092-350; IEC 60092-353; IEC 60092-360

**Essais** a; IEC 60331-1 ou 2; IEC 60332-1; IEC 60332-3-22; IEC 60754-1; IEC 61034

### APPLICATION

MPRX®331 0.6/1 kV fire resistant power and control cables maintain circuit integrity in case of fire by meeting performances requirements from the IEC 60331 series for 180 minutes. They are used for detection and warning systems not subject to mechanical risks.

The highly flexible MPRX®331 FLEXISHIP® range is recommended for installations and connections in narrow spaces where an optimal bending radius is required. Designed with halogen-free fire retardant materials, they provide optimum safety for people and maximal asset protection against all risks of fire.

### Design

#### 1. Conductor

Stranded bare copper, class 2 or class 5 for FLEXISHIP®

#### 2. Insulation

Mica tape + XLPE (cross-linked polyethylene)

#### 3. Outer sheath

(Filler if necessary)  
Polyolefin SHF1  
Colour: orange

Example of marking:

LYNXEO 279 MPRX 331 or MPRX 331 FLEXISHIP 0.6/1 kV "n" x (orG) "s" 90°C IEC 60092-353 IEC 60332-3-22 Cat. A IEC 60331-1/21 "ww/yy" \* CE\* + metric marking

Core Identification

- 1 x: black
- 2 x: brown-blue
- 3 x: brown-black-grey
- 3G: brown-blue-green/yellow
- 4 x: brown-black-grey-blue
- 4G: brown-black-grey-green/yellow
- > 5 cores: n x: white with printed numbers / nG: white with printed numbers + green/yellow core



Sans halogène  
IEC 60754-1



Tension de service  
nominale Uo/U (Um)  
0.6/ 1 (1.2) kV



Résistance au feu  
IEC 60331-1 ou -2



Non propagateur de l'  
incendie  
CEI 60332-3 Cat.A



Densité de fumée  
dégagée  
IEC 61034



Corrosivité des fumées  
IEC 60754-2



Temp max sur l'âme en  
service  
90 °C

## CHARACTERISTICS

### Caractéristiques de construction

Sans halogène	IEC 60754-1
---------------	-------------

### Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (Um)	0.6/ 1 (1.2) kV
--	-----------------

### Caractéristiques d'utilisation

Résistance au feu	IEC 60331-1 ou -2
Non propagateur de l incendie	CEI 60332-3 Cat.A
Densité de fumée dégagée	IEC 61034
Corrosivité des fumées	IEC 60754-2
Température maximale sur l'âme	90 °C

## MPRX® 331

Reference	Nbre conducteurs	Section [mm <sup>2</sup> ]	Cond. vert/ jaune	Diam ext min [mm]	Diam.ext.nom [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
10171706	2	1,5	Non	10,0	10,7	11,5	97
10281202	2	2,5	Non	10,6	11,3	12,2	117
10171708	3	1,5	Non	10,6	11,3	12,2	127
10171707	3	1,5	Oui	10,6	11,4	12,2	127
10171710	4	1,5	Non	11,6	-	13,3	158
10282800	4	1,5	Oui	11,6	12,4	13,3	158

## MPRX® FLEXISHIP® 331

Reference	Nbre conducteurs	Section [mm <sup>2</sup> ]	Cond. vert/ jaune	Diam ext min [mm]	Diam.ext.nom [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
10284390	1	35	Non	12,5	13,4	14,4	400
	1	50	Non	13,5	14,0	15,5	540
	1	70	Non	15,5	16,1	17,5	740
10240115	1	95	Non	17,6	18,9	20,3	967
10269961	1	120	Non	19,7	21,2	22,6	1224
	1	150	Non	21,5	22,4	24,5	1500
10269962	1	185	Non	23,6	25,4	27,1	1820
	1	240	Non	27,5	28,4	30,5	2410
10282799	2	4	Non	11,6	12,4	13,3	156
10284307	2	6	Non	13,2	14,1	15,1	210
10283957	2	10	Non	14,9	16,0	17,1	353
10281369	2	16	Non	16,6	17,9	19,2	421
	2	35	Non	22,0	23,0	25,0	1140
	2	50	Non	26,5	27,4	29,5	1600
10284310	3	4	Non	12,6	13,6	14,5	215
10282921	3	4	Oui	12,6	-	14,5	215

Reference	Nbre conducteurs	Section [mm <sup>2</sup> ]	Cond. vert/ jaune	Diam ext min [mm]	Diam.ext.nom [mm]	Diam. max. externe [mm]	Masse approx. [kg/km]
10284309	3	6	Oui	13,4	14,4	15,5	281
10284308	3	10	Oui	15,6	16,8	18,0	454
10283239	3	16	Non	17,8	19,1	20,4	637
10283238	3	25	Non	21,6	23,2	24,8	979
10265187	3	35	Non	25,1	27,0	28,9	1329
10283237	3	50	Non	27,9	30,0	32,1	1802
10253643	3	70	Non	32,8	35,3	37,8	2597
10219022	3	95	Non	36,5	39,2	41,9	3198
10235004	3	120	Non	41,0	44,1	47,2	4041
10171163	4	6	Non	14,8	-	17,0	359
10283955	4	10	Non	17,9	-	20,7	607
10283956	4	10	Oui	17,9	19,3	20,7	607
	4	16	Non	18,5	18,6	21,0	840
10284360	4	25	Non	24,3	26,1	27,9	1199
10281622	4	25	Oui	24,3	-	27,9	1199
10235005	4	35	Non	28,0	30,1	32,2	1724
10171161	4	50	Non	31,1	33,4	35,7	2345
10235006	4	70	Non	36,7	39,5	42,3	3283
10284311	5	6	Oui	17,7	19,0	20,3	498
10282797	5	10	Oui	19,4	20,8	22,3	713

## OTHER CHARACTERISTICS

### Test Voltage

AC between cores..... 3.5 kV AC

### Minimum bending radius for fixed installations

- MPRX® 331..... 6 x outer diameter
- MPRX® 331 FLEXISHIP®..... 5 x outer diameter